МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ МАСТЕРОВ

AIWA

Модель VX-T1000MK3 (видеодвойка). При включении аппарат кратковременно запускается и сразу уходит в защиту. Причина: обрыв резистора запуска 1 мОм на выводе 5 микросхемы STK73907.

PANASONIC

Модель TC-14S1D. На экране наблюдается неестественное цветное отображение. При переключении в режим монитора весь экран залит тремя горизонтальными, неправильной формы цветными полосами (синий, красный, зеленый). Причина: окислились контакты позистора (черная коробочка с тремя выводами, расположенная рядом с входным разъемом питающего напряжения петли размагничивания кинескопа). Необходимо заменить позистор. Если исправного позистора нет в наличии, можно попробовать восстановить неисправный элемент. Для этого его нужно выпаять, разобрать (снять аккуратно верхнюю крышку), вынуть две круглых керамических пластины, протереть без особых усилий, (может треснуть керамика) и установить на место.

PHILIPS

Модель 28GR6780. Видны полосы в верхней части растра. Причина: оборван резистор, шунтирующий обмотку вертикального отклонения отклоняющей системы.

SBR (PHILIPS)

Модель 70TA7213/11. При включении телевизора мигает зеленый индикатор, высокого напряжения нет, но если попытаться войти в сервисный режим, то телевизор включается. Причина: неисправен транзистор 7470 (IRF620), который коммутирует одно из вторичных питаний блока питания.

SCHNEIDER

STV1728, шасси TV17. Телевизор поступил в ремонт с неисправным блоком питания. Все напряжения были занижены примерно в 10 раз. После замены диода D103 (UF4006) на 1N4007, напряжение пришло в норму, но при включении пробивался высоковольтный провод строчного трансформатора 1372.0032. Трансформатор был заменен на фирменный аналог – HR8196. Неисправными также оказались микросхемы кадровой развертки TDA8177F (заворот изображения в середине экрана) и предохранительный резистор R342. После того, как были заменены и эти детали, нормальная работа аппарата восстановилась. Необходимо отметить, что замена транзистора BUZ91A в блоке питания на транзистор P9NB60 недопустима, так как в этом случае блок питания не разовьет полную мощность в нагрузке.

SHARP

Модель 21L-SC. Телевизор не включается. Причина: вышла со строя микросхема стабилизатора напряжения на 9 В. После замены микросхемы телевизор включился, но на всех звуковых системах (B/G, D/K, I). Слышны шумы вместо сопровождения телепередач. Причина: неисправный транзистор Q3202 (C1815). Возможна замена на КТ315.

Модель 20S20B. Телевизор включается на 3…4 с. и переходит в дежурный режим. Дефект: неисправна микросхема кадровой развертки X0640C. После замены на ее полный аналог LA7830 дефект исчез.

SONY

Модель M2100K. Телевизор не включается. Занижены все напряжения блока питания. Вместо напряжения 140 В наблюдается 15 В. В первичной цепи все детали целы, в том числе микросхема STR54041. Неисправным оказался диод D604, который звонился как исправный.

Модель KV-21LT1B, шасси FE-2. Телевизор не переключается из дежурного режима в рабочий, светодиод мигает с цикличностью 11 вспышек. Согласно таблице кодов ошибок отсутствует напряжение 8 В. Это напряжение формируется интегральным стабилизатором BA41W12ST-V5. На выводе 1 микросхемы напряжение составляет 11 В вместо 8 В. Неисправность удалось устранить заменой защитных стабилитронов D615, D012, D005 (MTZJ-8,8 В) и стабилизатора BA41W12ST-V5 (стоимость 10…18$). Вместо последнего был установлен стабилизатор KIA7808 на радиаторе.

ВЕРАС

Модель 37ТЦ-601. В аппарате не работает дециметровый диапазон. Замена в селекторе СК-В-001С микросхемы КР1072ХА1 на TDA5030A решила все проблемы.

ВИТЯЗЬ

Модель 6020. Нет цвета в режиме PAL. В режиме SEKAM цвет есть! Причина: неисправны опорные конденсаторы С26...С28 на кварцевом резонаторе ZQ6. После замены конденсаторов цвет появился.

Модель 54ТЦ6044-1. Пробит ТДКС (PET-22-15B) около вывода высоковольтного провода. После замены ТДКС на PET-23-02 от телевизора HORIZONT-655 и микросхемы TDA8362A аппарат заработал, но после его выключения в центре экрана на секунду появлялась яркая белая точка. Пришлось вместо перемычки VD254 в соответствии со схемой (http://vityas.com/) установить цепь гашения R263, R264, VD256, R266, C258, C259. После этой доработки точка исчезла.

РЕКОРД

Модель 51ТЦ5177, шасси PAEX0045. При включении телевизора нет индикации дежурного режима. Вместо напряжения 115 В присутствует всего 25 В. Причина: большая утечка конденсатора С551 (1800 пФ). После замены конденсатора нормальная работа телевизора восстановилась.

Печатается с разрешения ***Михаила Рязанова***
http://www.telemaster.ru